Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames,

par M. Raymond Benoist.

I. ESPÈCES DU MAROC.

Pendant l'année 1918, j'ai eu occasion de traverser diverses régions du Maroc et d'y recueillir des échantillons botaniques. Parmi mes récoltes, les plantes décrites ci-après m'ont paru encore inédites.

Erodium Vieillardi R. Ben. nov. sp.

Herba acaulis. Folia ambitu lineari-lanceolata, bipinnatisecta, segmentis secundi ordinis incisis vel fere laciniatis, pilis albidis patulis complanatis sparse vestita. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, albido-pellucidæ. Pedunculi erecti foliis multo longiores, pubescentia brevi sparsa albida et pilis glanduligeris præsertim ad apicem vestiti, flores 8-10 in umbellis dispositos gerentes. Bracteæ involucrantes late ovatæ, albidæ, membranaceæ, Pedicelli calyce circiter triplo longiores. Sepala albo-pilosa, margine scarioso, ad apicem mucronata. Petala oblonga, ad basim attenuata, ad apicem late obtusa, trinervia, rosea, ad basim rubro maculata. Stamina quinque fertilia, filamentis glabris; staminodia quinque membranacea, lanceolata, acuta, staminum filamentis dimidio breviora. Ovarium hirsutum. Carpidia infra foveolam plica concentrica notata; cauda intus fulvo-strigosa, gyris circiter 10 torta.

Dimensions. — Feuilles longues de 12-16 centimètres; pédoncules longs de 25-30 centimètres; pédicelles longs de 20-30 millimètres; sépales longs de 6-7 millimètres; pétales longs de 10 millimètres, larges de 3 millimètres; fruit long de 5 centimètres.

Maroc : poste de M'rirt, à environ 80 kilomètres au sud de Meknès (altitude 1,100 mètres environ), n° 432. 19 mai 1918,

Cette plante a d'étroites affinités avec l'*Erodium romanum* Willd., mais elle s'en distingue par plusieurs caractères. Les feuilles ont 7-8 lobes de chaque côté du rachis; ces lobes sont pennatiséqués et leurs divisions elles-mêmes étroitement laciniées; les pédoncules, au nombre de 25 à 30, sont plus longs que les feuilles et portent 8 à 10 fleurs; les pétales sont plus étroits que chez l'*E. romanum*, roses et tachés de pourpre à leur

base; les fossettes des carpelles mûrs sont pourvues d'un pli très saillant; enfin leur arête fait une dizaine de tours de spire.

Cette espèce est dédiée à M. le lieutenant Vieillard, chef du service météorologique du Maroc, qui a bien voulu s'intéresser à mes recherches et les a beaucoup facilitées.

Convolvulus leucochnous R. Ben. nov. sp.

Herba perennis, caulibus humifusis, patulis, sparse albopubescentibus. Folia, præsertim inferiora, satis longe petiolata, fere cordiformia, limbo in summo petiolo cuneatim protracto, ad apicem obtusa, margine repando, in utraque pagina albo-pubescentia. Flores axillares solitarii; pedunculi pedicellis dimidio breviores. Bracteæ lineares. Calycis segmenta extus dense albo-villosa, interiora margine glabro, omnia lanceolata, acuta. Corolla saturate rosea, infundibuliformis, extus ad apicem albo-pilosa. Staminum filamenta inæqualia. Ovarii glabri basis disco circumdata. Stigma bifidum. Fructus desunt.

Dimensions. — Pétioles grêles, les inférieurs longs de 3 centimètres et demi; le limbe des feuilles les plus développées a 1 centimètre et demi de longueur et 2 centimètres de largeur. Le pédoncule mesure 1 centimètre et demi à 2 centimètres; le pédicelle, 4 à 5 centimètres; les bractées, 6 à 8 millimètres.

Maroc : Camp d'Aïn Leuh, à 65 kilomètres au sud de Meknès (altitude: 1,300 mètres), n° 384. 15 mai 1918.

Cette espèce est très voisine des *C. althæoides* L. et *C. Pitardi* Batt.; elle diffère de l'un et de l'autre par ses sépales tous lancéolés et aigus; et, en outre, du *C. althæoides* par ses fleurs solitaires, à pédoncule égalant la moitié environ (quelquefois le tiers) du pédicelle, et par la pubescence blanche qui revêt diverses parties de la plante : fine et soyeuse sur le limbe des feuilles, éparse et étalée sur les tiges, les pédoncules, les pédicelles, les bractées et le sommet de la corolle dans le bouton; plus longue et hérissée sur la face externe des sépales. Elle diffère du *C. Pitardi* par ses feuilles à pubescence blanche et ses pédoncules égalant la moitié des pédicelles.

Anchusa albo-rosea R. Ben. nov. sp.

Herba perennis (?), caule erecto. Folia inferiora in rosulam approximata, lineari-oblonga, ad basim longe attenuata, caulina oblonga, acuta, decurrentia, omnia setulis albidis, brevibus, densis, sparse setis e tuberculo ortis hispida. Flores in cymis supra-axillaribus dispositi. Bracteæ foliaceæ calycibus æquales, tuberculis setigeris crebre notatæ. Flores breviter pedicellati. Calyx setis inæqualibus albidis ornatus, ad imam basim nervis quinque prominentibus præditus, tubo lobis subacutis breviore. Corollæ albo-roseæ tubus in

flore expanso calyce paulo longior, fornicibus elongatis pubescenti-velutinis Calyx fructifer mediocriter inflatus, lobis tubo subæqualibus. Nuculæ oblique rostratæ irregulariter areolatæ.

Dimensions. — Plante de 30 à 40 centimètres environ : calice florifère long de 7 millimètres; corolle longue de 12 millimètres.

Maroc : Camp d'Aïn Leuh, n° 387, 15 mai 1918. — Je l'ai rencontrée également le 29 juin 1918 auprès du poste de Timhadit du Guigou, et le 8 juillet 1918 près du village fortifié d'Itzer dans la vallée de la Haute-Moulouya.

Les feuilles caulinaires sont décurrentes sur la tige; les rameaux de l'inflorescence se terminent par une fleur et se ramifient à ce niveau en deux cymes scorpioïdes.

Cette espèce semble se rapprocher de l'*Anchusa ochroleuca* Bieb. Elle en diffère, ainsi que de l'*Anchusa atlantica* Ball (à en juger d'après la description), par ses feuilles caulinaires décurrentes, son indumentum différent et ses fleurs blanc rosé.

II. ESPÈCES DE GUYANE FRANÇAISE.

Theobroma velutinum R. Ben. nov. sp.

Arbuscula ramis junioribus pube ferruginea vestitis, deinde glabris. Folia alterna, stipulis deciduis, breviter petiolata, petiolis pube ferruginea vestitis deinde glabrescentibus, ovata, ad basim parum inæquilateralia, margine obscure subundulato, ad apicem acuminata, paulum bullata, pagina superiore glabra, inferiore velutina, pilis densis griseo-fulvescentibus stellatis vestita. Folia ad basim quinquenervia, præterea utroque latere quinque nervis secundariis pinnatis prædita. Flores desunt. Bacca ovoidea quinquecostata, dense pilis stellatis minutis velutina. Semina in quoque loculo 5–6.

Dimensions. — Arbuste haut de 3 mètres environ; pétiole de 13 millimètres; limbe de la feuille long de 30–32 centimètres, large de 15–19 centimètres. Cabosses longues de 9 centimètres, ayant un diamètre de 6 centimètres.

Guyane française. J'ai récolté cette plante à 1 kilomètre environ du camp de transportés de Charvein, le long du chemin qui conduit à la léproserie de l'Acarouany, le 8 janvier 1914 (n° 516).

Ce *Theobroma* semble se rapprocher du *T. speciosum* Willd., mais il en diffère, comme d'ailleurs de toutes les autres espèces du genre : 1° par la forme ovale de ses feuilles, dont la base est largement arrondie, un peu inéquilatérale; 2° par le limbe bullé entre les nervures secondaires; 3° par l'indumentum dense de poils stellés, longs de 1 demi-millimètre environ,

qui revêt la face inférieure de la feuille et la rend douce au toucher et veloutée.

Les fruits n'avaient pas tout à fait atteint leur complète maturité; ils sont ovoïdes, veloutés, pourvus de cinq côtes saillantes et portés par un pédoncule long de 5 centimètres environ.

Lühea maroniensis R. Ben. nov. sp.

Arbor, ramis vetustioribus griseis glabris. Folia petiolata, petiolo breviter ferrugineo-tomentoso; lamina ovata vel oblonga ad basim obtusa vel subrotundata ad apicem rotundata, margine integro, pagina superiore glabra, rugosa, inferiore tomento griseo-fulvescente induta. Nervi secundarii utrinque 6–7, infimus utriusque lateris a basi ortus; nervi et nervuli subtus valde prominentes, reticulati. Inflorescentia terminalis, paniculata, in cymulas 4–7 flores desinens. Bracteæ ovatæ vel lanceolatæ, mox deciduæ; pedunculi et pedicelli ferrugineo-pubescentes. Involucrum breve, foliolis in tubo campanulato, extus pubescente, intus sparse piloso, 6–8 dentato coalitis. Sepala crassa, oblonga ad basim coalita, extus adpresse pubescentia, intus glabra. Petala lanceolata, ad basim attenuata, extus adpresse pilosa, intus glabra. Stamina numerosa, monadelpha, ad basim in tubum coalita; exteriora ad staminodia hirsuta reducta. Antheræ oblongæ, ad apicem liberæ et acutæ. Ovarium hirsutum; stylus glaber. Fructus ignotus.

Dimensions. — Feuille : pétiole long de 10-12 millimètres; limbe long de 8 à 12 centimètres, large de 4, 5 à 7 centimètres. Inflorescence longue de 20 à 30 centimètres; pédicelles longs de 7 millimètres; involucre long de 4 millimètres; sépales longs de 13 à 14 millimètres, large de 4 millimètres; pétales longs de 12 millimètres, larges de 3 millimètres.

Guyane française : environs de Godebert; nom vernaculaire : Maho boni; février 1920 [Wachenheim, n° 116].

Le genre *Lühea* n'a pas encore été indiqué en Guyane française, mais il y est certainement représenté par plusieurs espèces.

Le *L. maroniensis* est remarquable par son involucre court, presque cupuliforme, denté au sommet; le *L. rugosa* Pulle, dont je ne connais que la description, en diffère : 1° par la forme des inflorescences dont les dernières ramifications sont des cymes triflores, tandis que chez le *L. maroniensis* ces dernières ramifications sont des cymes unipares; 2° par la forme de l'involucre, qui est tubuleux et long de 9 millimètres; chez le *L. maroniensis*, il est en tube très court, long de 4 millimètres seulement.

Alexa Wachenheimi R. Ben. nov. sp.

Arbor ramis crassis. Folia pinnata, septemfoliolata, glabra. Foliola alterna, petiolulata, oblonga, ad basim rotundato-subcordata, ad apicem acuminata, acumine obtuso, margine integro, pagina utraque glabra. Nervi secundarii utrinque 7–8; venuli subtus satis prominentes, creberrime reticulati. Racemi terminales, simplices; rachide, pedicellis calicibusque fulvido-velutinis. Bracteæ parvæ triangulares; pedicelli ebracteolati. Calix satis coriaceus, extus velutinus, intus glaber, tubulosus, irregulariter 4–5 sinuato-dentatus. Petala quinque libera sessilia, alba, extus fulvido-sericea, æquilonga, calyce longiora. Vexillum ad apicem cucullatum, bilobum; cætera petala elongata. Stamina 10 libera, glabra, antheris longifixis. Pistillum sericeum, stylo glabro. Legumen ignotum.

Dimensions. — Folioles à pétiolule long de 6 millimètres; limbe long de 11 à 17 centimètres, large de 4.5 à 5 centimètres. Inflorescences longues de 20 centimètres: pédicelles longs de 22 millimètres. Calice long de 22–25 millimètres. Étendard long de 40 millimètres, large de 18–20 millimètres; ailes longues de 40 millimètres, larges de 8 millimètres; pétales de la carène longs de 40 millimètres, larges de 6 millimètres.

Guyane française: environs de Godebert, janvier 1920 [Wachenheim, n° 93].

Cette plante est très voisine de l'*Alexa grandiflora* Ducke, mais elle en diffère par ses inflorescences moins courtes, les boutons plus petits et plus allongés, le calice tubuleux et non élargi au sommet, de consistance beaucoup moins coriace, glabre en dedans (sauf une faible pubescence fugace au sommet); les pétales sont en outre bien moins larges.

Le genre *Alexa* n'était représenté jusqu'ici que par deux espèces: l'*A. Imperatricis* Baker de la Guyane anglaise, et l'*A. grandiflora* Ducke de l'État de Para (Brésil).

Inga conglomerata R. Ben. nov. sp.

Arbor ramis junioribus brunneis, lenticellis frequentibus notatis. Folia pinnata, trijuga, ad basim inflorescentiæ sæpe bijuga, vel aliquando unijuga. Rachis glaber, teres; glandulæ sessiles, disciformes. Foliola sessilia vel brevissime petiolulata, lanceolata, ad basim sæpius obtusa, vix inæquilateralia ad apicem breviter et obtuse acuminata, in utraque pagina glabra. Nervi secundarii utrinque 7–8 subtus prominentes. Stipulæ oblongæ. Inflorescentiæ axillares et terminales, ferrugineo-pubescentes. Flores in racemis brevissimis, longe pedunculatis, ante anthesim capitulum simulantibus, congregati; bracteæ oblongæ striatæ 2–3 racemos ad axillam gerentes. Bracteolæ minutæ obovatæ, extus ferrugineo-pubescentes. Pedicelli pubescentes, calice breviores.

Calix et corolla extus appresse pilosa; tubus stamineus inclusus. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.

Dimensions. — Folioles longues de 7-15 centimètres, larges de 3, 5 à 7 centimètres. Pédoncules longs de 30 millimètres; pédicelles longs de 2 à 4 millimètres; calice long de 4 à 5 millimètres; corolle longue de 9 millimètres.

Guyane française : environs de Godebert, bas-fonds; nom vulgaire : pois sucré jaune à grandes feuilles; mars 1920 [Wachenheim, n° 149].

Cette espèce se rapproche de l'*Inga nobilis* Willd. et des espèces affines. Ses feuilles ont la première paire de folioles insérées près de la base du rachis à environ 1 centimètre de son insertion sur le rameau. Avant la floraison, chaque grappe semble être un capitule sessile et pubescent, puis le pédoncule s'allonge et les fleurs s'espacent de sorte qu'au moment de l'anthèse elles sont disposées en grappe courte, longuement pédonculée.